Fisher
Bioblock Scientific
Parc d'innovation - BP 50111 - F67403 illkirch cedex

France
tél 03 88 67 14 14
fax 03 88 67 11 68
email infos@bioblock.fr
www.bioblock.com

Belgique / België
tél 056 260 260
fax 056 260 270
email belgium@bioblock.com
www.be.fishersci.com

Mode d'emploi

Thermohygrographe minicube

1) ELEMENTS CONSTITUTIFS

1. Instrument
2. Couvercle acrylique
3. Tambour cylindrique avec horloge à quartz
4. Boulon à tête
5. Couvercle de pile
6. Porte-papier
7. Papier graphique
8. Plume à cartouche
9. Bras de plume
10. Guide de plume

2) INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. Enlever le couvercle acrylique (2) dans le sens indiqué.

2. **Mettre en place une pile dans le tambour à horloge à quartz.**
   a. Tourner le boulon (4) vers la gauche.
   b. Faire coulisser le guide de plume (10) à fond vers la gauche (le bras saute), et séparer la plume à cartouche (8) du papier (7).
   c. Soulever l'ensemble tambour + horloge et l'enlever de l'axe du tambour.
   d. Faire pivoter le couvercle de pile au-delà du boulon à tête et mettre en place une pile, côté "+" vers le haut ; enfoncer la pile dans le logement et rabattre le couvercle pour maintenir la pile.
   e. Remplacer la pile tous les six mois.

3. **Remplacer le papier graphique**
   a. Soulever le haut du porte-papier pour décrocher l'attache, et enlever le papier utilisé.
   b. Enregistrer les données sur le nouveau papier.
   c. Enrouler le papier sur l'ensemble tambour + horloge (voir instructions page suivante - figure 5)

RESULTAT D'ESSAI

La valeur indiquée par le thermomètre se trouve dans la plage d'erreur admissible de +/- 2,0°C spécifiée dans les normes d'essai du fabricant.

Température :
Valeur standard (°C)
Erreur admissible (°C)

La valeur indiquée par l'hygromètre se trouve dans la plage d'erreur admissible de +/- 5%, avec une déviation maximale de 10%, spécifiée dans les normes d'essai du fabricant.

Humidité :
Valeur standard (%)
Erreur admissible (%)

La confirmation des résultats d'essai figurant sur les tableaux ci-dessus vous garantit que votre thermohygrographe est conforme aux normes du fabricant.

SATO KEIRYOKI MFG. CO., LTD.

8) NE PAS INSTALLER L'INSTRUMENT AUX ENDROITS SUIVANTS :

a. où la température risque d'être inférieure à -15°C

b. où la température risque d'être supérieure à 45°C.

EXEMPLES :

- lieux exposés au soleil
- lieux exposés au souffle chaud d'appareils de chauffage, etc.
- près des appareils de cuisine générateurs de chaleur

c. dans des lieux tels que des salles de bains

d. dans des cuisines ou ateliers où est utilisé ou produit beaucoup d'huile

e. où il existe un magnétisme ou des vibrations importants ; l'horloge peut s'arrêter ou ses pièces être brisées à proximité de hauts-parleurs ou de moteurs puissants.

6) APPLICATIONS

1. Stockage de floppy discs, contrôle de la température ambiante et de l'humidité d'ordinateurs, ordinateurs personnels, etc.
2. Magasins et entrepôts (produits alimentaires, médicaments, etc.)
3. Papier, matériel d'impression, fibres, etc.
4. Musées, galeries, stockage de livres, documents, négatifs, films, etc.

Et tous domaines nécessitant un contrôle de la température et de l'humidité.

7) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1.	Modèle :	Mini Thermohygrographe No. 7008
2.	Plage :	Température : -15° à +40°C Humidité : 5% à 100% H.R.
3.	Précision :	Température : +/- 2°C (graduation minimale 2°C) Humidité : +/- 5% H.R. (graduation minimale 5%)
4.	Type de capteur :	Température : ruban bimétallique Humidité : mèche de cheveux humains
5.	Horloge :	7 jours par révolution (quartz) Une pile (1,5V type AA) dure 6 mois.
6.	Méthode d'enregistrement :	Plume à cartouche
7.	Accessoires :	Papier graphique : Un paquet (55 feuilles) de papier 7 jours, soit 1 an de fourniture Pile : Une pile type AA (1,5 V)
8.	Poids :	1,6 kg (sans poignée)
9.	Dimensions :	185 (H) x 150 (l) x 97 (D) mm

3) REMPLACEMENT DES PLUMES

1. Pour remplacer une plume, maintenir le bras de plume (9) et extraire la plume dans le sens indiqué.

2. Pour remettre en place la cartouche, insérer la plume jusqu'à ce que le bras de plume entre en contact avec la butée prévue à l'extrémité du logement correspondant.

4) REGLAGE FIN

Des réglages fins ont été effectués en usine avant l'expédition, et aucun autre réglage n'est normalement nécessaire. Toutefois, les vibrations encourrues pendant le transport peuvent rendre un réajustement nécessaire. Si les plumes ne sont pas en position correcte, tourner à l'aide d'un tournevis la vis de réglage fin qui se trouve à la base du bras de plume. Tourner la vis dans le sens horaire pour abaisser la plume et dans le sens antihoraire pour relever la plume.

REGLAGE TEMPERATURE	REGLAGE HUMIDITE

5) POIGNEE

La poignée est fournie en option

La poignée peut être fixée sur l'instrument par quatre vis.

Enrouler le nouveau papier sur le cylindre de façon que les deux extrémités du papier se chevauchent. Fixer la partie de chevauchement à l'aide du porte-papier.

4. **Enlever le capuchon de la plume (8)**

Enlever le capuchon de la plume en tordant légèrement le capuchon tout en maintenant la plume. Attention de ne pas toucher la pointe de la plume avec les doigts. Sinon, l'encre ne s'écoulera pas régulièrement.

5. **Remettre en place l'ensemble tambour + horloge**

6. **Régler l'heure**

a. Tourner l'ensemble tambour + horloge (3) dans le sens horaire et régler à l'endroit où les plumes semblent toucher le papier l'heure qui est égale à 2 ou 3 heures de plus que l'heure effective du premier jour, telle que vue du porte-papier.

b. Pousser le guide de plume vers le cylindre de façon que les pointes des plumes touchent le papier.

c. Tourner le tambour dans le sens antihoraire tout en observant l'enregistrement des plumes, et régler l'heure effective.

(N.B. : les opérations a, b, c ci-dessus doivent être effectuées dans l'ordre indiqué)

7. **Remettre en place le couvercle (2) sur l'instrument**

S'assurer que le couvercle est bien fixé sur l'instrument.